

<<AutoCAD2008机械图绘制>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD2008机械图绘制>>

13位ISBN编号：9787115270788

10位ISBN编号：7115270783

出版时间：2012-2

出版时间：人民邮电出版社

作者：胡昊

页数：241

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<AutoCAD2008机械图绘制>>

内容概要

本书根据机械制图的基本知识，结合企业的实际需要，按项目教学的方式讲解了使用AutoCAD 2008绘图软件绘制二维平面图形、轴测图及标注尺寸，进行形体的三维建模及尺寸标注，绘制形体三视图、零件图及装配图等。

本书可作为高职高专机械类及近机类相关专业的教材，特别适合生产一线人员自学选用，也可作为参加CAD竞赛的辅导用书。

<<AutoCAD2008机械图绘制>>

书籍目录

项目一 平面图形绘制

一、项目导入

二、相关知识

(一)界面、工具栏

1. 绘图界面及工具栏的调出、关闭

2. 鼠标、键盘

(二)图线与图层

1. 图线

2. 图层的创建及设置

3. 图层的使用

(三)绘图状态及图线显示

1. 绘图状态的设置

2. 对象捕捉的选择及设置

3. 线型和线宽的设置

(四)“绘图”工具栏及直线图形的绘制

1. 直线的绘制

2. 修改工具栏中的偏移、修剪及镜像

3. 拾取及夹点

4. 直线平面图形习题

(五)圆弧图形绘制

1. 圆、圆弧及圆角

2. 捕捉点的拾取

3. 矩形、多边形

4. 复制、移动、旋转及阵列

(六)绘图示例及习题

1. 平面图形绘图示例

2. 平面图形绘制习题

三、项目实施

(一)平面图形分析

1. 分析图形

2. 分析尺寸

(二)绘制平面图形

1. 绘制已知图形——圆

2. 绘制连接线段

3. 检查

四、拓展知识

(一)使用面域绘制平面图形

1. 创建面域

2. 运算构件图形

项目二 平面图形绘制及尺寸标注

一、项目导入

二、相关知识

(一)尺寸标注样式的设置

1. 尺寸标注的标准及要点

2. 设置尺寸标注样式

<<AutoCAD2008机械图绘制>>

(二)尺寸标注方法

1. 标注工具栏
2. 尺寸标注的基本方法
3. 平面图形标注尺寸示例

(三)平面图形绘制及尺寸标注

1. 绘图及标注尺寸的要求
2. 按比例绘图及标注
3. 圆弧连接的绘制
4. 平面图形绘制及注尺寸习题

三、项目实施

(一)图形及尺寸分析

1. 分析图形
2. 图形的尺寸分析

(二)绘制平面图形

1. 绘制基本图形
2. 圆弧连接的绘制
3. 绘制直线及连接弧
4. 检查及图形缩小至1/5

(三)标注尺寸

1. 设置标注样式
2. 标注尺寸
3. 检查图形的尺寸标注

四、拓展知识

(一)绘制建筑平面图

1. 多线的设置及使用
2. 建筑平面图的绘制

项目三 轴测图的绘制

一、项目导入

二、相关知识

(一)正等轴测图的绘图环境

1. 轴测图绘制的基本知识
2. 正等轴测图的绘图环境

(二)形体正等轴测图的表达

1. 轴测图绘制方法
2. 剖切轴测图的绘制
3. 轴测图的尺寸标注
4. 正等轴测图绘制习题

三、项目实施

(一)正等轴测图的剖切绘制

1. 形体结构分析
2. 绘制剖切轴测图
3. 绘制剖面及剖面符号填充

(二)正等轴测图的尺寸标注

1. 标注尺寸
2. 检查尺寸标注

四、拓展知识

轴测面上文字书写

<<AutoCAD2008机械图绘制>>

文字的书写

项目四 形体的三维建模

一、项目导入

二、相关知识

(一)三维绘图环境

1. 建模命令工具栏

2. 绘图坐标面

(二)建模基本方法

1. 基本形体建模

2. 拉伸及旋转建模

3. 并集、差集

4. 倒角、圆角

(三)形体的三维建模

1. 形体建模的注意事项

2. 三维建模的操作示例

3. 形体建模练习

(四)三维立体尺寸标注

1. 使用“ USC ”标注立体尺寸的方法

2. 三维立体标注尺寸习题

三、项目实施

(一)三维立体建模

1. 形体分析

2. 建模过程

3. 检查

(二)三维立体尺寸标注

1. 尺寸标注的分析

2. 尺寸标注过程

四、拓展知识

由三视图绘制立体

1. 由三视图建模的基本方法

2. 由三视图建模的示例

3. 由三视图建模习题

项目五 三视图的绘制

一、项目导入

二、相关知识

(一)绘制三视图的基本知识

1. 三视图的形成及性质

2. 三视图的尺寸

(二)三视图的绘制

1. 三视图绘制方法

2. 三视图绘制习题

三、项目实施

(一)三视图的绘制

1. 读三视图确定绘制方案

2. 绘制三视图

(二)三视图的尺寸标注

1. 尺寸分析及创建标注样式

<<AutoCAD2008机械图绘制>>

2. 尺寸标注过程

四、拓展知识

(一)补画第三视图

1. 补画第三视图的方法
2. 补画第三视图的习题

(二)由立体图绘制三视图

1. 绘制三视图的方法
2. 由立体图绘制三视图习题

项目六 绘制零件图

一、项目导入

二、相关知识

(一)机械图样的绘制方法

1. 视图的绘制
2. 剖视图的绘制
3. 断面图的绘制
4. 局部放大图的绘制
5. 螺纹的绘制

(二)零件图的工程标注

1. 创建工程字文字样式
2. 零件图的尺寸标注
3. 技术要求的标注
4. 用创建图块的方法标注符号
5. 零件图标注习题

(三)零件图的绘制

1. 图线的编辑
2. 零件图的图幅及标题栏
3. 轴盘类零件的绘制
4. 叉架类零件的绘制
5. 箱体类零件的绘制
6. 零件图绘制习题

三、项目实施

(一)零件结构组成及视图表达分析

1. 零件结构分析
2. 零件图的表达分析

(二)绘制零件图

1. 零件图的绘制
2. 零件图的标注

四、拓展知识——插入图块绘制常见结构

1. 插入图块绘制“腰形”
2. 插入图块绘制螺纹
3. 插入块绘制零件图的习题

项目七 装配图的绘制

一、项目导入

二、相关知识

(一)装配图的基本知识

1. 装配图内容及表达规定
2. 绘制装配图的过程及序号标注

<<AutoCAD2008机械图绘制>>

3. 插入表格的方法绘制标题栏及明细表

(二) 绘制装配图的方法

1. 直接绘制装配图

2. 用复制、粘贴的方法绘制装配图

3. 插入外部文件绘制装配图

(三) 装配图综合练习

1. 装配图绘制示例

2. 绘制装配图习题

三、项目实施

(一) 分析装配体确定表达方案

1. 装配体分析

2. 确定表达方案

(二) 绘制装配图

1. 绘制装配图

2. 装配图的标注

四、拓展知识——由装配图拆画零件图

1. 用两个窗口拆画零件图

2. 由装配图拆画零件图的过程

3. 由装配图拆画零件图的示例

附录 综合练习

附录A 工业产品类AutoCAD绘图试题一

附录B 工业产品类AutoCAD绘图试题二

参考文献

编辑推荐

- 1.作为机械制图课程的第二阶段教材，具有教学改革的可操作性，工科院校的必开课程；适合作自学教材和竞赛辅导用书，市场需要。
- 2.教材设计以7个能独立使用的行动为导向的教学项目，项目中：项目任务导入、学习情境、任务实施、技能拓展、自测题等环节，图文并茂，简单易学。
- 3.本教材“薄简新实”，“薄”是指教材选择项目及篇幅小；“简”是内容简洁；“新”是指教材反映的讲述方式；“实”是符合企业和学校教学实际，好教易学，具有教学的可操作性。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>